

1-کار DNS ، تبدیل نام دامنه هایی مانند Google.com به IP است. در این روش یافتن رایانه ها بر روی شبکه از طریق IP انجام می شود. در یک تعریف کلی می توان گفت وظیفه DNS ترجمه اسامی به IP می باشد و به طور کلی یک سروری ک مثل یک دفترچه تلفن یک دیتا بیس داخل خودش دارد و داخل اون دیتا بیس میاد ip و اسمی که بهش دادیم رو مشخص میکنیم.

2-استفاده از STP یا Spanning Tree Protocol به پیل جلوگیری از حلقه های بی پایان (Loop) در شبکه های اترنت و پیشگیری از Broadcast Storms اهمیت زیادی دارد.1. در شبکه هایی که از سوئیچ ها استفاده می شود، امکان دارد که بسته های داده به صورت نامحدود در میان سوئیچ ها چرخیده و باعث اشباع شدن پهنای باند شوند. این اتفاق می تواند منجر به کاهش عملکرد شبکه یا حتی قطع شدن کامل آن شود.